

Section 11.2 Exercices supplémentaires

1. Relativement à chacune de ces situations suivantes :

- détermine la population ;
- décide si le sondage se fera auprès de la population ou d'un échantillon.
- a)** Déterminer la fiabilité d'un nouveau téléphone cellulaire.
- b)** Connaître les jeux auxquels les élèves de 9^e année veulent participer au cours d'un carnaval d'hiver.
- c)** Déterminer le nombre d'ombres de l'Arctique qui peuplent le lac Athabasca.
- d)** Connaître le style de manteau que préfère l'association des chasseurs et des trappeurs.
- e)** Déterminer si les propriétaires d'un centre équestre peuvent amortir le coût d'un nouveau toit en augmentant le loyer du centre.
- f)** Déterminer le temps que consacrent les élèves de 9^e année à des activités physiques au cours d'une semaine.
- g)** Déterminer le nombre de personnes qui utiliseraient une bibliothèque dans un nouveau quartier résidentiel.

2. Le conseil municipal veut faire un sondage auprès de la population locale au sujet de la construction d'une nouvelle usine d'épuration d'eau. Relativement à chacun de ces sondages :

- détermine le type d'échantillon ;
- décris la façon dont le sondage devrait être organisé ;
- explique si les résultats refléteront correctement ce que la population pense du projet.
- a)** Le conseil municipal prévoit interroger 1 000 personnes. La population de la ville est composée de 50 000 propriétaires d'une maison, de 10 000 propriétaires d'un condominium, de 30 000 locataires d'un appartement et de 10 000 locataires d'une maison.
- b)** Un conseiller municipal veut interroger tous les propriétaires d'une maison de sa circonscription.
- c)** Le conseil municipal veut interroger toute la population en se basant sur une liste de résidents établis à l'aide de l'annuaire téléphonique.
- d)** Le conseil municipal veut interroger 100 personnes qui sortent de chacune des quatre épiceries de la ville.